

Des matières plastiques modifiées pour fonctions spéciales

Levent Kosumdok, Chief Marketing Officer, Angst+Pfister Group

«Encore mieux, encore plus vite !» C'est désormais la règle pour s'imposer sur le marché. Il en va de même pour les matières plastiques hautes performances. En effet, celles-ci doivent répondre à des critères de plus en plus exigeants. D'où la nécessité d'avoir recours à des spécialistes ! Angst+Pfister s'y connaît en matières plastiques. Quant à sa gamme APSOplast®, elle a tout pour satisfaire à vos attentes. Il faut dire que Angst+Pfister s'entoure de partenaires compétents très au fait des dernières avancées de la technologie plastique. C'est ainsi qu'une nouvelle ligne de produits signée Ensinger GmbH vient dorénavant compléter l'éventail APSOplast®.

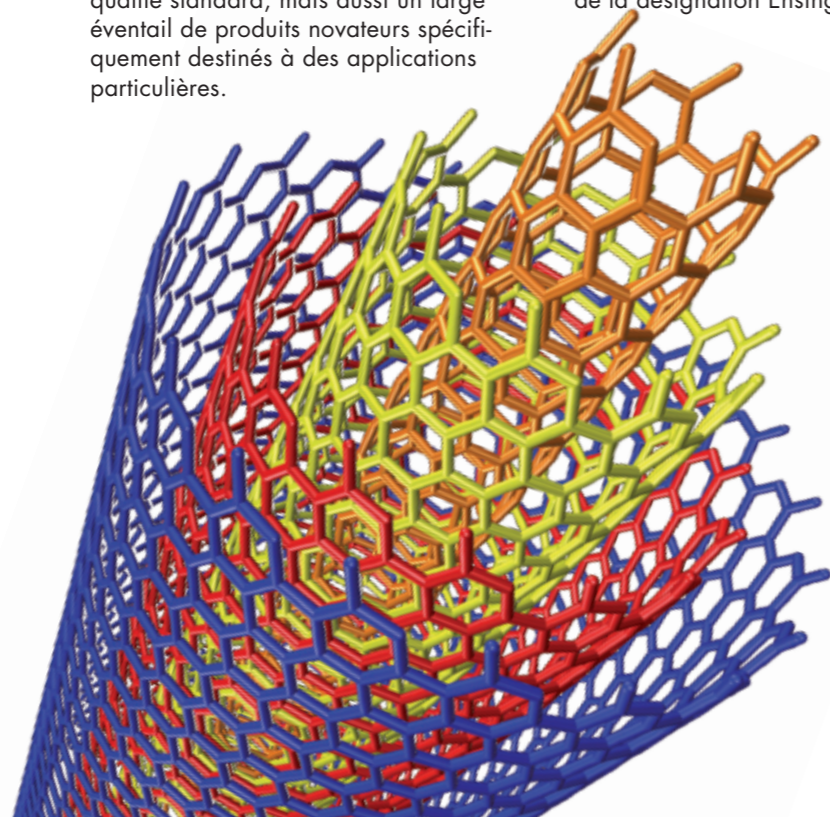
On demande de plus en plus aux matières plastiques. Elles doivent non seulement être plus résistantes à la température, aux contraintes mécaniques et aux produits chimiques, mais aussi présenter toutes sortes d'autres propriétés spécifiques. Pour y parvenir, des charges spéciales minutieusement sélectionnées sont adjointes au mélange de base en fonction de l'objectif recherché. Les possibilités sont pratiquement illimitées. On assiste donc à un formidable essor des matières plastiques modifiées, ce qui ouvre à l'utilisateur de nouvelles perspectives très prometteuses.

Des solutions orientées marché

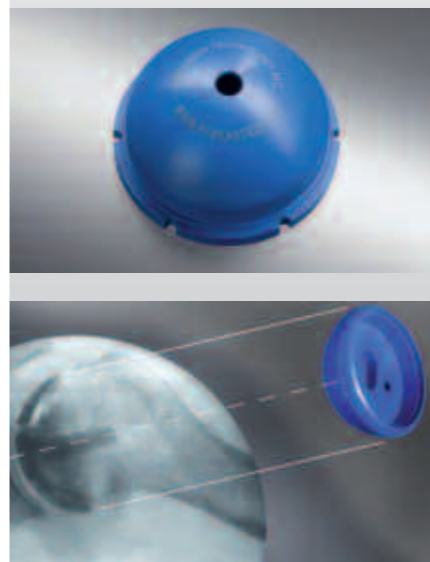
En lançant sa marque APSOplast® – qui signifie **Angst+Pfister Solution for Engineering Plastics** –, Angst+Pfister regroupe sous un seul et même nom une gamme très complète de matières plastiques parfaitement adaptées aux besoins du marché. Vous trouverez en stock non seulement les thermoplastes techniques et hautes performances de qualité standard, mais aussi un large éventail de produits novateurs spécifiquement destinés à des applications particulières.

Toujours à l'affût des nouveautés techniques, les ingénieurs plasturgistes de Angst+Pfister veillent à ce que la gamme APSOplast® soit sans cesse actualisée et reste ainsi à la pointe du progrès. Ce sont aussi des spécialistes de terrain. Très expérimentés, ils mettent tout leur savoir-faire à votre disposition et répondent toujours présent dès qu'il s'agit de fournir conseils techniques, prestations d'ingénierie et autres services spécifiques.

Pour répondre encore mieux aux attentes du marché, Angst+Pfister travaille en collaboration avec plusieurs partenaires leaders du secteur des matières plastiques, parmi lesquels Ensinger GmbH. Cette société a fait preuve d'un grand sens de l'innovation en mettant au point une série de matériaux remarquables destinés à des fonctions spéciales. Toutes ces matières plastiques ont été intégrées à la gamme APSOplast® de Angst+Pfister et portent désormais ce nom de marque. Vous trouverez ci-après, pour chaque produit, la désignation APSOplast® suivie, entre parenthèses, de la désignation Ensinger.



Des matières plastiques biocompatibles, stérilisables et opaques aux rayons X



L'APSOplast® PPSU P MT XRO (TECASON P MT XRO) est un matériau auquel a été adjoint un agent de contraste destiné à le rendre opaque aux rayons X. Il convient donc à la fabrication d'instruments médicaux et d'implants d'essai utilisés dans le cadre d'interventions assistées par imagerie. En effet, le chirurgien n'a aucune difficulté à les repérer sur son écran. Cette matière plastique présente par ailleurs une exceptionnelle résistance aux techniques de stérilisation couramment utilisées, ce qui constitue une sécurité supplémentaire.

L'APSOplast® PPE MT XRO (TECANYL MT XRO) a la particularité de résister à la stérilisation répétée en autoclave (jusqu'à 1000 cycles) sans que ses propriétés mécaniques s'en trouvent notablement affectées. Ce matériau est donc tout particulièrement adapté aux techniques médicales faisant appel à des instruments à usage multiple. Il est également très prisé dans la fabrication de récipients de stérilisation et d'implants d'essai. L'APSOplast® PPE MT XRO présente de plus un très bon comportement en service de longue durée, une grande résistance aux chocs et une bonne usabilité par enlèvement de copeaux.

Vous cherchez une matière plastique adaptée à votre application particulière ? Profitez de notre expérience ! Demandez à recevoir notre documentation ou à bénéficier d'un conseil technique.

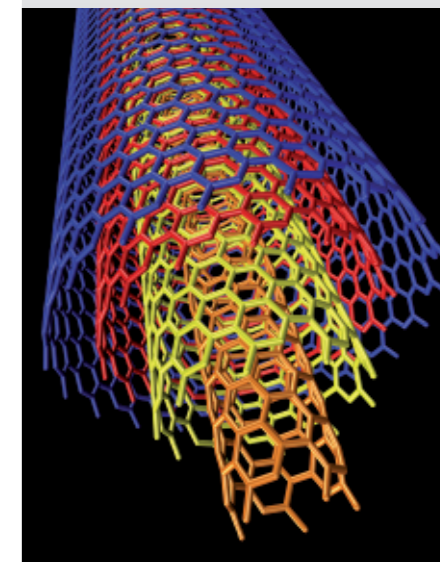
Matériau de construction électroconducteur aux multiples usages



L'APSOplast® POM-C AH ELS (TECAFORM AH ELS) est un matériau de construction électroconducteur (en POM-C) qui trouve de multiples usages dans un grand nombre de secteurs industriels différents. Il se caractérise par une haute solidité et de bonnes propriétés de glissement, mais aussi une bonne résistance à l'usure, aux acides dilués, aux détergents ainsi qu'à de nombreux solvants organiques. Il est de couleur noire, résiste aux U.V. et convient bien à l'usinage par enlèvement de copeaux. De par son électroconductibilité, l'APSOplast® POM-C AH ELS est tout particulièrement destiné à des applications présentant un risque d'explosion ou nécessitant une protection des composants électroniques.

Votre partenaire :
Levent Kosumdok
Angst+Pfister AG, 8052 Zurich, Suisse
Téléphone : +41 44 306 62 69
E-mail : l.kosumdok@angst-pfister.com

Novateur : un matériau hautes performances électroconducteur chargé de nanotubes de carbone



L'APSOplast® PEEK ELS nano (TECAPEEK ELS nano) est un matériau électroconducteur d'une très grande résistance chimique. Il a de plus l'avantage d'être conforme à la directive ATEX, ce qui est synonyme de sécurité maximale des installations et des processus en atmosphères explosibles. Les charges fonctionnelles adjointes au matériau sont des nanotubes de carbone dont la surface graphitée assure une conductibilité très proche de celle d'un métal. Ces nanotubes ont la particularité d'avoir une grande surface spécifique, ce qui permet de limiter au strict minimum la teneur en additifs. Ainsi, les propriétés de la matrice plastique – haute ténacité, faible masse volumique, bonne usabilité par enlèvement de copeaux – restent pratiquement intactes. Ce nouveau matériau convient aux applications pour lesquelles une bonne électroconductibilité et des propriétés antistatiques sont requises.

APSOplast® est une marque déposée de Angst+Pfister AG.

TECASON P MT XRO, TECANYL MT XRO, TECAFORM AH ELS et TECAPEEK ELS nano sont des marques de Ensinger GmbH.